

科技部補助專題研究計畫成果報告 期末報告

出版台灣女科技人楷模專書與電子報並維護諮詢網

計畫類別：個別型計畫
計畫編號：MOST 104-2630-S-032-001-
執行期間：104年11月01日至106年01月31日
執行單位：淡江大學化學系

計畫主持人：高惠春
共同主持人：劉淑雯
計畫參與人員：學士級-專任助理人員：洪韻鴻
助教-兼任助理人員：陳吉福

中華民國 106 年 04 月 24 日

中文摘要：本計畫的執行期間，《台灣女科技人電子報》從第095期發行到108期。電子報的讀者群是以大專院校老師為主，不分男、女，也不分領域。每月10日發送，至第108期，訂閱份數已超過2萬。出版此報的主要任務是提升女科技人的能見度；減少性別偏差觀念，縮短性別差異。

為了慶祝電子報的「歷久不衰」，本計畫出版《女科技人的理性與感性》楷模專書給年輕女性學子參考、借鏡並仿效，希望能幫助她們做未來的生涯規劃。本書收錄了37篇文章，被邀請的作者包含《台灣女科技人電子報》中的特寫與協助編輯的主編們。編排時分理、工、生科與社科等4大類。每位專家學者就其想要傳達的訊息分享她們的生命故事。書中除了個人的簡歷之外，還附上幾張生活照，增加讀者對作者的認識與可讀性。本書於2016年7月出版並在12月於台北市的「女書店」舉辦新書發表會。本書並寄送給全國的國中、高中與大專院校圖書館收藏。

『女科技社群諮詢互助網』主要針對女科技人以及社會大眾而設。因為沒有篇幅的限制，它的內容比電子報豐富許多。互助網中設有搜尋功能與雙向溝通管道、性別統計、諮詢服務，生涯導師、生活資訊連結等，並納入其他「性別與科技」相關計畫的成果，豐富『諮詢互助網』的內容，吸引更多人點閱以達到社會教育的功能。上述2個網頁目前仍存放在淡江大學的伺服器內，有興趣者仍可隨時上網搜尋。

中文關鍵詞：女科技人、楷模、電子報、諮詢互助網、書、性別與科技

英文摘要：In this project, three major works were done, including the continuing publication of the Taiwanese Female Scientists & Technologists “TFST E-journal (<http://www2.tku.edu.tw/~tfst/>),” monthly; a book about “Woman Role Models” were published and the maintenance of the “TFST MentorNet (<http://www2.tku.edu.tw/~tfstnet>).” TFST newsletter is a monthly E-journal, which was published from 95th to 108th issues during the project executed period. More than 20,000 recipients are in our mailing list. Most of the readers are the professors in colleges and universities in all the majors. We intend to increase the visibility of the women in the STEM (science, technology, engineering, mathematics) fields and to spread the gender concepts to public. Gradually, it would influence everyone’s thought and reduce the gender bias. In April, 2016, the 100th issue of the TFST E-journal was published. In order to celebrate the milestone, a book about the woman role models was edited, published and mailed to the libraries of all the junior high schools, senior high schools, colleges and universities. 37 role models working in different STEM fields were invited to write their life stories. Four categories, such as, natural sciences, engineering, life sciences and social sciences, were edited according to the majors of the authors. Every

article includes written essay and a few photos to allow readers to know more about the authors and made the book more readable. It would provide references, to learn from and to emulate for young women for their career choices.

“TFST MentorNet” is mainly for women and community that includes more information than the newsletters. Searching engine and two-way communication channels are designed for people to encounter in the cyberspace. Gender statistics, consulting services, career mentors to young women, living information links, etc. are also included. The materials produced from other gender and STEM projects are also included in order to attract more people to search this net and to increase the educational function.

英文關鍵詞：Taiwanese female scientists & technologists, role model, E-journal, MentorNet, book, gender and STEM

科技部補助專題研究計畫成果報告
(期中進度報告/期末報告)

台灣女科技人網絡與實質交流

計畫類別：個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：MOST 104-2630-S-032-001 -

執行期間：104 年 11 月 01 日至 106 年 1 月 31 日

執行機構及系所：淡江大學化學系

計畫主持人：高惠春

共同主持人：劉淑雯

計畫參與人員：洪韻鴻、陳吉福

本計畫除繳交成果報告外，另含下列出國報告，共 0 份：

- 執行國際合作與移地研究心得報告
- 出席國際學術會議心得報告
- 出國參訪及考察心得報告

中 華 民 國 106 年 4 月 20 日

研究計畫中英文摘要

(一) 計畫中文摘要。(五百字以內)

本計畫的主要工作項目有 3，包含《台灣女科技人電子報》(<http://www2.tku.edu.tw/~tfst/>) 定期出刊、『女科技社群諮詢互助網』(<http://www2.tku.edu.tw/~tfstnet>) 的充實與維護、《女科技人的理性與感性》楷模專書出版與贈送。

本計畫的執行期間，《台灣女科技人電子報》從第 095 期發行到 108 期。電子報的讀者群是以大專院校老師為主，不分男、女，也不分領域。每月 10 日發送，至第 108 期，訂閱份數已超過 2 萬。出版此報的主要任務是提升女科技人的能見度；減少性別偏差觀念，縮短性別差異。

為了慶祝電子報的「歷久不衰」，本計畫出版《女科技人的理性與感性》楷模專書給年輕女性學子參考、借鏡並仿效，希望能幫助她們做未來的生涯規劃。本書收錄了 37 篇文章，被邀請的作者包含《台灣女科技人電子報》中的特寫與協助編輯的主編們。編排時分理、工、生科與社科等 4 大類。每位專家學者就其想要傳達的訊息分享她們的生命故事。書中除了個人的簡歷之外，還附上幾張生活照，增加讀者對作者的認識與可讀性。本書於 2016 年 7 月出版並在 12 月於台北市的「女書店」舉辦新書發表會。本書並寄送給全國的國中、高中與大專院校圖書館收藏。

『女科技社群諮詢互助網』主要針對女科技人以及社會大眾而設。因為沒有篇幅的限制，它的內容比電子報豐富許多。互助網中設有搜尋功能與雙向溝通管道、性別統計、諮詢服務，生涯導師、生活資訊連結等，並納入其他「性別與科技」相關計畫的成果，豐富『諮詢互助網』的內容，吸引更多點閱以達到社會教育的功能。上述 2 個網頁目前仍存放在淡江大學的伺服器內，有興趣者仍可隨時上網搜尋。

關鍵詞：女科技人、楷模、電子報、諮詢互助網、書、性別與科技

(二) 計畫英文摘要。(五百字以內)

In this project, three major works were done, including the continuing publication of the Taiwanese Female Scientists & Technologists “TFST E-journal (<http://www2.tku.edu.tw/~tfst/>),” monthly; a book about “Woman Role Models” were published and the maintenance of the “TFST MentorNet (<http://www2.tku.edu.tw/~tfstnet/>).”

TFST newsletter is a monthly E-journal, which was published from 95th to 108th issues during the project executed period. More than 20,000 recipients are in our mailing list. Most of the readers are the professors in colleges and universities in all the majors. We intend to increase the visibility of the women in the STEM (science, technology, engineering, mathematics) fields and to spread the gender concepts to public. Gradually, it would influence everyone’s thought and reduce the gender bias.

In April, 2016, the 100th issue of the TFST E-journal was published. In order to celebrate the milestone, a book about the woman role models was edited, published and mailed to the libraries of all the junior high schools, senior high schools, colleges and universities. 37 role models working in different STEM fields were invited to write their life stories. Four categories, such as, natural sciences, engineering, life sciences and social sciences, were edited according to the majors of the authors. Every article includes written essay and a few photos to allow readers to know more about the authors and made the book more readable. It would provide references, to learn from and to emulate for young women for their career choices.

“TFST MentorNet” is mainly for women and community that includes more information than the newsletters. Searching engine and two-way communication channels are designed for people to encounter in the cyberspace. Gender statistics, consulting services, career mentors to young women, living information links, etc. are also included. The materials produced from other gender and STEM projects are also included in order to attract more people to search this net and to increase the educational function.

Keywords: Taiwanese female scientists & technologists, role model, E-journal, MentorNet, book, gender and STEM.

前言

《台灣女科技人電子報》(<http://www2.tku.edu.tw/~tfst/>) 與『台灣女科技社群諮詢互助網』(<http://www2.tku.edu.tw/~tfstnet>) 都是吳嘉麗教授在執行她的國科會「性別與科技」計畫時創辦的。該報創始於 2008 年 1 月，每月 10 日透過電子郵件信箱傳送。2012 年 7 月吳教授退休，她一共負責了 55 期。我從第 056 期開始接棒至第 108 期。本人也在 2016 年 7 月退休。因此再交棒給高雄海洋科技大學造船及海洋工程系的洪文玲副教授。為了慶祝電子報出版 100 期，本計畫出版了一本《女科技人的理性與感性》楷模專書給年輕女性學子參考、借鏡並仿效，希望能幫助她們做未來的生涯規劃，並寄送給全國的國中、高中與大專院校圖書館收藏。

壹、研究目的

本計畫目標欲營造對女性友善的環境、提升女性在科技領域的領導、提升女性在科技領域的參與及減少流失、納入性別考量的科學、提供楷模供年輕女孩作為學習的對象。

貳、研究方法

每月 10 日出版《台灣女科技人電子報》一期、經常維護『台灣女科技社群諮詢互助網』並出版一本楷模專書達到計畫目標。電子報的內容包含下列專欄：10 則 [性別與科技新聞](#)、[特寫](#)（雙數期，只有 1 位）[與群像](#)（單數期，5-7 位）、[科技人論壇](#) 1 篇、[科技會議與活動報導](#)、[性別與科技好文數篇/書籍數本介紹](#)、[事求人/人求事](#)以及[相關網站連結](#)。每月的發送數量持續增加，至第 108 期時達到 2 萬多份。我們邀請不同領域的女科技人協助主編電子報。由於不同專長的主編使得每一期電子報各具特色。群像人物的邀請也因為主編的不同而得以呈現出理、工、醫、農等各領域學者的多元風貌。每月的新聞是我們從報章及網路上取得，基本上需與女科技人和性別有關。每月底交給主編從中選擇 10 條。假如月初看到更值得報導的新聞會做替換。科技會議與活動報導部分需要去邀請有參加會議的人士撰稿並分享給我們。性別與科技好文/好書也是洪助理在網路上搜尋再交給主編從中選擇數篇或數本登在電子報上。主編沒有選到的文章與書本會放入『台灣女科技社群諮詢互助網』中，以豐富該網站的資料。

『女科技社群諮詢互助網』主要針對女科技人而設。因為沒有篇幅的限制，它的內容比電子報豐富許多。互助網中設有搜尋功能與雙向溝通管道、性別統計、諮詢服務，生涯導師、生活資訊連結等，並納入其他「性別與科技」相關計畫所作出來之成果，豐富『諮詢互助網』的內容，吸引更多人點閱以達到社會教育的功能。

第 3 部分是出版一本女科技楷模的專書，給尚在摸索生涯方向的年輕女孩；也給正在陽剛職場奮鬥的新女性；更給不曾認識女科技人的每位讀者！我們從電子報的主編、特寫及群像人物中邀請到 37 位作者，依照專業領域，分為數理、工程、生命科學與社會科學等 4 大類編輯。每位作者撰寫一篇文字稿長度在 2000-4000 字左右，並提供幾張生活照與簡單經歷供我們編排。她們有些做基礎科學；有些做應用科學；有些從事教育、科技及社會服務業。這些女科技人透過文字分享其成長過程、學職涯經歷、家庭生活與人生觀點。她們褪去理工人的理性外衣，以真摯誠懇的文字，娓娓訴說著曾經面臨的困境，在天人交戰中怎麼做出抉擇，以及勇敢揭露女性在各領域各階層遭受到的不平等，還有對自己專業的熱愛，追求自我與理想，或是成為母親後為子女犧牲奉獻的義無反顧等，將女性獨特的溫度感染給每位讀者，感性的風貌展露無遺。邀您一同看見女力時代的科技典範，共同照亮年輕女性的科學路！

參、結果與討論

一、台灣女科技人電子報 (<http://www2.tku.edu.tw/~tfst/>)

以下將電子報中的相關內容作整理。每期有 10 條與女性或科技有關的新聞，許多已變成舊聞，故沒有將它列出來。其他如，群像、特寫、論壇、會後報導、各期執行編輯以及發送份數都列在表一至表六中。另外，電子報每一期還介紹數篇中、英文好文與好書給讀者，因為數量太多，就不再一一列表。電子報還有許多與女性或科技有關的活動預告，有興趣者可以上網察看。

表一、095-107 期介紹的群像人物

期數 年月	群像人物及服務資料
095 201511	臺北科技大學材料及資源工程學系 李嘉甄 教授；東吳大學數學系 朱啟平 教授；淡江大學通識與核心課程中心 陳杏枝 教授；淡江大學大傳系 王慰慈 副教授；財團法人資訊工業策進會數據科技與應用研究所 林蔚君 所長；富鈞開發工程股份有限公司總經理暨創辦人 鄭詠紘 ；瑞德感知科技股份有限公司總經理暨創辦人 林筱玫 。
097 201601	台大醫學院藥理研究所 符文美 特聘教授；臺北市立大學師資培育及職涯發展中心 劉淑雯 助理教授；順天醫藥生技股份有限公司總經理/執行長 黃文英 ；諾瑞特國際藥業股份有限公司產品事業部經理 葉紫涵 ；林口長庚紀念醫院藥劑科藥師 蘇芳玉 ；宜家家居股份有限公司 BI Specialist 洪愉飛 ；台北市立第一女子高級中學退休教師 許秀聰 。
099 201603	臺北醫學大學 黃彥華 教授；淡江大學教育心理與諮商研究所 李麗君 副教授；淡江大學師培中心 徐加玲 副教授；淡江大學數學系 王千真 助理教授；高雄醫學大學醫學系 李香君 助理教授；高雄醫學大學醫學系 林佩瑾 助理教授；阮綜合醫院乳房中心主治醫師 劉宗瑀 。
101 201605	輔仁大學數學系 張康 教授；大同大學電機工程學系 黃淑絹 副教授；大同大學生物工程系 官宜靜 副教授；大同大學工業設計系 羅彩雲 副教授；大同大學通識中心數理組 吳瑞卿 副教授；大同大學材料工程學系 吳錫苓 助理教授；工業技術研究院 薛文珍 博士。
103 201607	臺北市立大學體育學院 賴政秀 教授；臺灣大學地理環境資源學系 周素卿 教授；清華大學工程與系統科學學系 王翔郁 副教授；宜蘭大學園藝學系 鄔家琪 副教授；宜蘭大學資訊工程學系 黃于飛 副教授；成功大學化工系 吳意珣 助理教授；創新工業技術移轉股份有限公司 陳明怡 。
105 201609	靜宜大學應用化學系 蔡素珍 教授；中國醫藥大學營養學系 楊新玲 教授；中國醫藥大學藥用化妝品學系 江秀梅 教授；中國醫藥大學醫學檢驗生物技術學系 林孟亮 教授；中國醫藥大學護理學系 黃立琪 副教授；中國醫藥大學藥學系 蔣伊婷 助理教授；健康化學製藥股份有限公司總經理 陳秀如 。
107 201611	臺北科技大學化學工程與生物科技系 林忻怡 教授；臺灣師範大學物理系 胡淑芬 教授；中興大學物理系 陳惠玉 副教授；政治大學神經科學研究所 廖文霖 副教授；高雄大學生命科學系 楊佳寧 副教授；交通大學電物系 蘇蓉蓉 助理教授；清華大學工程與系統科學系 陳馨怡 助理教授；中央研究院天文所 湯雅雯 博士後研究員。

表二、096-108 期特寫人物

人物-期數	年月	服務單位	職稱
-------	----	------	----

簡海珊-096	201512	全福生技公司	總經理兼董事長
宋順蓮-098	201602	台灣女科技人學會；微功商行公司	理事長；負責人
吳嘉麗-100	201604	淡江大學化學系；台灣女科技人學會	榮譽教授；監事
蘇慧貞-102	201606	成功大學	校長
黃奕雯-104	201608	ABB/Los Gatos Research	資深研究員
陳惠玉-106	201610	中興大學物理系	副教授
汪愷悌-108	201612	淡江大學航空太空工程學系	助理教授

表三、095-108 期的科技人論壇

期數	論壇題目	撰稿人 (服務單位及職稱)
095	〈 拿起攝影機 拍攝女科技人- 數學女鬥士 勇敢做自己--徐道寧教授的人生啟示 〉	王慰慈 (淡江大學大眾傳播系副教授)
096	〈 首爾宣言：推動亞太地區之性別研究、創新及社會經濟發展 〉	科技部「促進科技領域之性別研究規劃推動計畫」翻譯
097	〈 女性學者獲得學術獎的機會相對地比男性少嗎? 〉	高惠春 (淡江大學化學系教授)
098	〈 從性別角度看這次選舉 〉	吳嘉麗 (淡江大學化學系榮譽教授 台灣女科技人學會監事)
099	〈 職業母親和奶爸的性別平權 〉	成令方 (高雄醫學大學性別研究所副教授)
100	〈 跨界人生的無限可能 〉	蔡麗玲 (高雄師範大學性別教育研究所副教授)
101	〈 性別與科技教育現場的觀察與省思：《科技中的女性臉譜》動畫數位教材施教的田野札記 〉	陳明秀 (大同大學設計科學研究所助理教授)
102	〈 「年級生」的說法有意義嗎？從社會學的 Cohort 分析談起 〉	翁志遠 (輔仁大學社會系)
103	〈 人口老化—活得老活得好 〉	洪韻鴻 (科技部台灣女科技人網絡與實質交流計畫專任助理)
104	〈 分分合合-從我國高中科學資優教育編班發展談台灣單一性別高中的轉型 〉	周芳妃 (北一女中化學科老師)
105	〈 天氣瓶實作競賽提升科技大學女學生基礎能力之初探-以中臺科技大學為例 〉	徐惠麗 (中臺科技大學人文暨通識教育學院院長)
106	〈 走一條屬於自己的路 — 談教育如何促進女孩的科學夢 〉	劉淑雯 (臺北市立大學師資培育及職涯發展中心助理教授)
107	〈 退而不休 〉	何孟書 (中興大學物理系教授)
108	〈 談回流教育—母職、家庭照顧與博士進修的平衡 〉	劉燕萍 (台灣大學社會工作學系博士候選人)

表四、095-108 期會後報導

期數	撰稿人	參加會議名稱	會議時間	會議地點

095	吳嘉麗 宋順蓮 趙淑妙	國際女科技人聯絡網 2015 非洲區域會議暨 烏干達參訪報告	2015/10/18-26	烏干達
096	吳嘉麗	「2015 物理與化學女性學者聯合研討會暨 台灣女科技人學會會員大會」 會後報導	2015/11/21-22	中壢市南方莊 園
	汪哲敏	韓國 2015 YWS (Young Woman Scientists) Camp 心得	2015/10/17-18	Daejeon South Korea
097	吳嘉麗	女化學家聯誼會午餐分享 會後報導 暨 Walton 教授演講摘記	2015/12/5	東華大學
	宋順蓮	出席第 8 屆世界民主運動大會 會後報導	2015/11/1-4	Seoul South Korea
098	張雲清	The Eighth International Conference on Science and Mathematics Education in Developing Countries 會後報導	2015/12/4-6	Yangon Myanmar
103	丘雅鈺	2016 The 9th International Conference of Meteoroids 會後報導	2016/6/6-10	Noordwijk Netherlands
	賴冠憶	2016 International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films 會後 報導	2016/4/25-29	San Diego America
104	周芳妃	2016 年居禮夫人高中化學營 會後報導	2016/2-7	北一女中 台灣師範大學 清華大學 交通大學
105	劉慶怡	Ewha-Luce International Seminar 2016: Expanding Horizons 會後報導	2016/6/21-7/8	Seoul Korea
	宋順蓮 郭紅珠	2016 年 APNN 的女科技人亞太國家網絡會 議 會後報導	2016/8/18-19	Wellington New Zealand
107	宋順蓮	2016 年 APNN 的女科技人亞太國家網絡 會議會後報導 II— 多樣化行動峰會 (Diversity in Action Summit) 報導	2016/8/19	Wellington New Zealand
	宋順蓮	2016 年亞太經濟體教育部長會議 周邊會議—女科技人論壇	2016/10/2	Lima Peru
108	洪文玲 王治平	第 9 屆歐洲高等教育性別平等研討會 會後報導---初秋巴黎的性平漫步	2016/9/12-14	Paris France
	林筱玫 張雲清	2016 KWSE/APNN Young Woman Scientists Camp 會後報導	2016/10/22-23	Daejeon South Korea
	范盛慧	參加第 24 屆全球婦女會 (WiNGlobal)年會記要	2016/11/20-23	Abu Dhabi United Arab Emirates

表五、095-108 期主編

編者	期數／年月	服務單位	職稱
高惠春	095／201511	淡江大學化學系	教授
高惠春	096／201512	淡江大學化學系	教授
宋順蓮	097／201601	台灣女科技人學會；微功商行公司	理事長；負責人
吳嘉麗	098／201602	淡江大學化學系；台灣女科技人學會	榮譽教授；監事
成令方	099／201603	高雄醫學大學性別研究所	副教授
高惠春	100／201604	淡江大學化學系	教授
陳明秀	101／201605	大同大學設計科學研究所	助理教授
林更青	102／201606	輔仁大學物理系	副教授
薛仲娟	103／201607	宜蘭大學化學工程與材料工程學系	教授
周芳妃	104／201608	北一女中化學科	教師
張淑貞	105／201609	中國醫藥大學藥學院藥學系	副教授
劉淑雯	106／201610	臺北市立大學師資培育及職涯發展中心	助理教授
何孟書	107／201611	中興大學物理系	教授
林昭吟	108／201612	台灣大學凝態科學研究中心	研究員

表六、095-108 期電子報發送份數

期數	年/月	份數
095	2015/11	15,992
096	2015/12	17,010
097	2016/01	17,169
098	2016/02	17,342
099	2016/03	17,370
100	2016/04	17,657
101	2016/05	18,087
102	2016/06	18,243
103	2016/07	18,283
104	2016/08	18,459
105	2016/09	18,932
106	2016/10	19,447
107	2016/11	20,013
108	2016/12	20,199

二、女科技諮詢互助網

至截稿止，網頁流量為 247,374 次。計畫執行期間諮詢網頁增加及升級「女科技人介紹」的頁面：

1、升級〈女科技人群像〉平台

過去的群像平台是連結台灣女科技人電子報，將不斷更新地群像表格鍵入諮詢互助網中。從 2008 年至今，已有 335 位女科技人群像，為了使其能發揮更大功能，諮詢網建立各種搜尋功能，包括可依「姓氏筆畫」、「專長領域」及兩者間的複合篩選，提供搜尋者可更為便捷的尋

找需要的資料。此目的在於，將原本的單一觀看功能轉為可分類搜尋的女科技人才資料庫，讓女科技人們得以方便找尋相關人力資源，進而促進彼此間的聯繫與合作。

2、新增〈女科技人楷模/教材〉頁面

女科技諮詢互助網作為科技性別領域及女科技人資訊傳遞的重要平台，除了定期更新各種性別科技資訊外，亦廣納其他與女科技人相關之計畫資訊。例如吳嘉麗教授主持的科技部性別與科技規劃推動計畫所出版的一系列女科技人紀錄片(DVD)與大同大學陳明秀教授所製作的「科技中的女性臉譜動畫教材」，也正式在諮詢網頁上介紹並提供索取。將來亦可把更多與女科技人相關的計畫成果掛上網頁，連結各方面資源，將科技性別訊息宣傳出去。

3、新增個別頁面搜尋功能

原網頁搜尋功能為全站搜尋，現於「最新活動」、「最新公告」、「最新新聞」、「好文/好書推薦」、「性別/科技統計」、「女科技人介紹」、「生活資訊連結」、「相關網站連結」等頁面新增個別頁面搜尋功能，僅會在此分類頁面底下搜尋，可精準縮小尋找範圍，更便利使用。

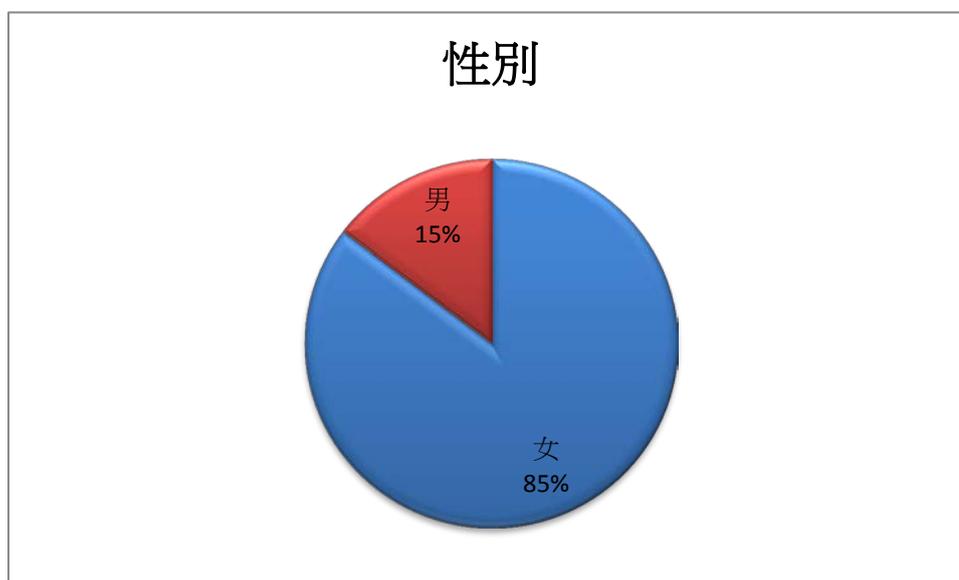
4、新增〈留言板〉功能

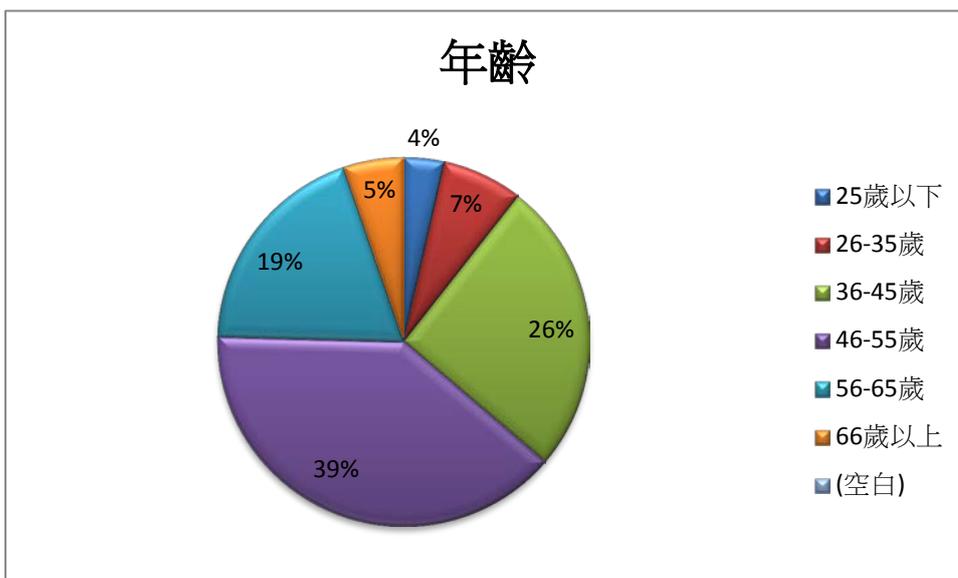
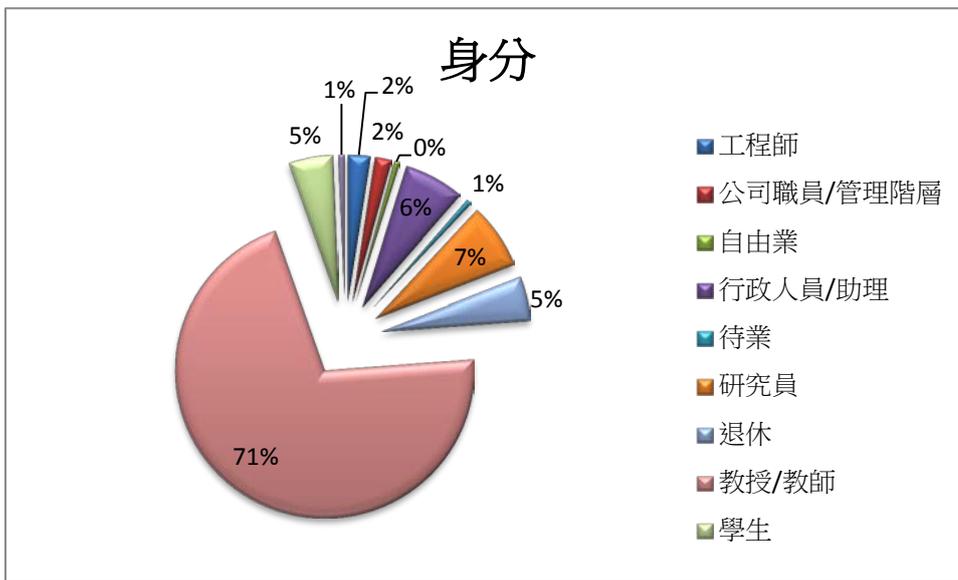
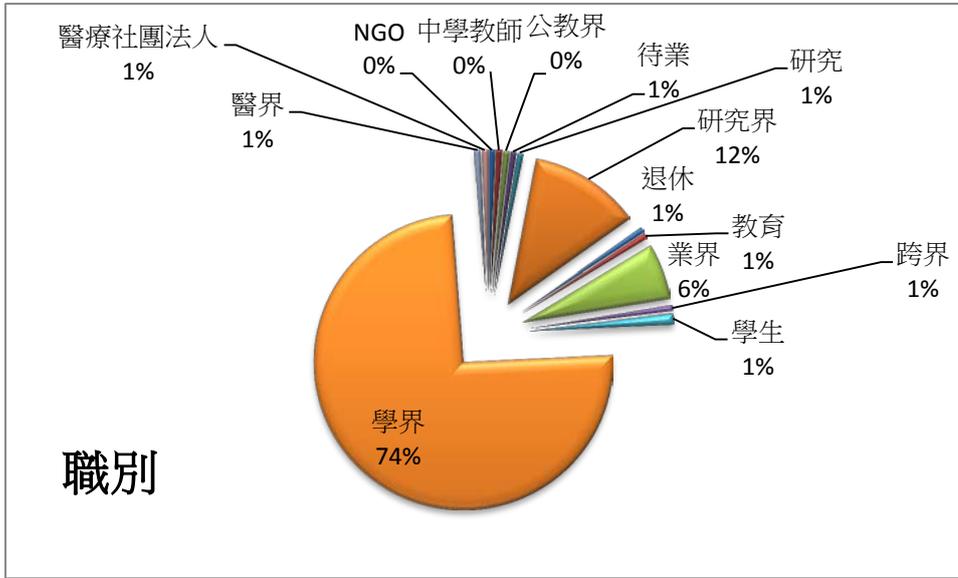
台灣女科技諮詢互助網新增留言功能，讓女科技人在線上可以直接互動，希望能提出與性別、科技、女科技人職場或生涯規畫等相關問題，亦可分享個人生命經驗與觀點。惟留言涉及人身攻擊、文不對題或違反現行法律時，管理員將予以刪除。將來若有足夠留言數，亦可將問題與解答整理後另闢新文，提供給女科技人閱讀參考。

三、電子報讀者問卷回饋

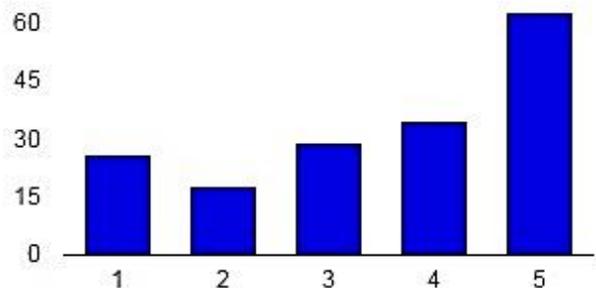
截至 2016 年 12 月止，目前讀者問卷分析如下：

(一) 基本資料



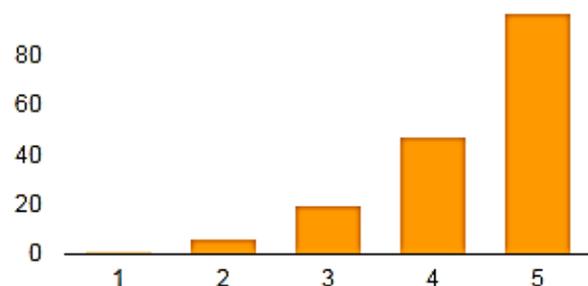


1. 我知道台灣女科技人電子報在每個月10號發刊。



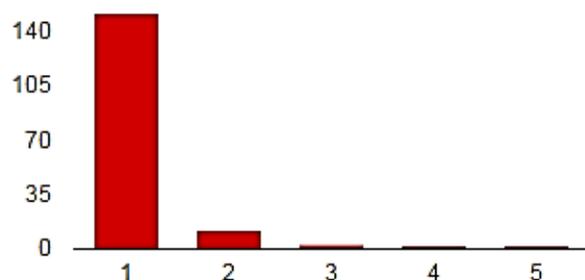
越不符合：1	26	15.2%
2	18	10.5%
3	29	17%
4	35	20.5%
越符合：5	63	36.8%

2. 我會閱讀電子報的內容。



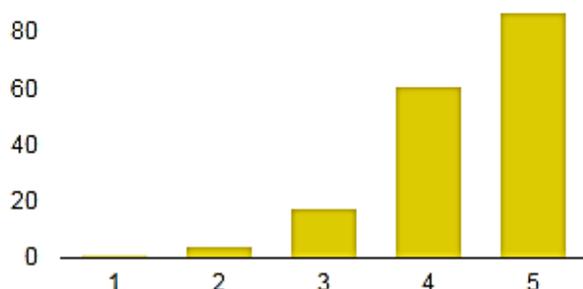
越不符合：1	1	0.6%
2	6	3.5%
3	20	11.7%
4	47	27.5%
越符合：5	97	56.7%

3. 我會將台灣女科技人電子報設到「垃圾信」資料夾中。



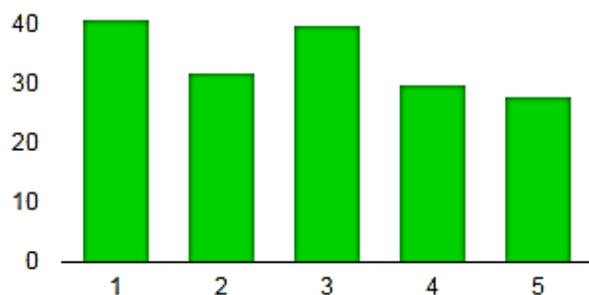
越不符合：1	152	88.9%
2	12	7%
3	3	1.8%
4	2	1.2%
越符合：5	2	1.2%

4. 我覺得台灣女科技人電子報值得花時間閱讀。



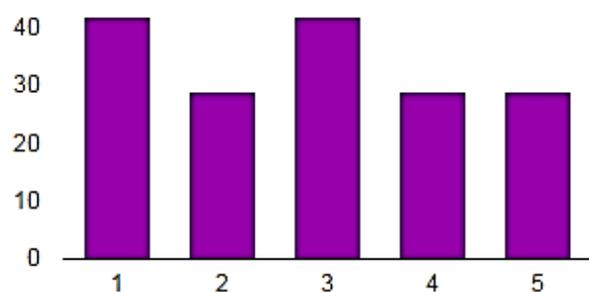
越不符合：1	1	0.6%
2	4	2.3%
3	18	10.5%
4	61	35.7%
越符合：5	87	50.9%

5. 我知道電子報奇數期（單月）刊登女科技人群像。



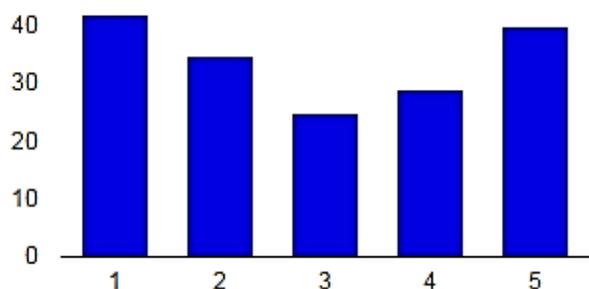
越不符合：1	41	24%
2	32	18.7%
3	40	23.4%
4	30	17.5%
越符合：5	28	16.4%

6. 我知道電子報偶數期（雙月）刊登人物特寫。



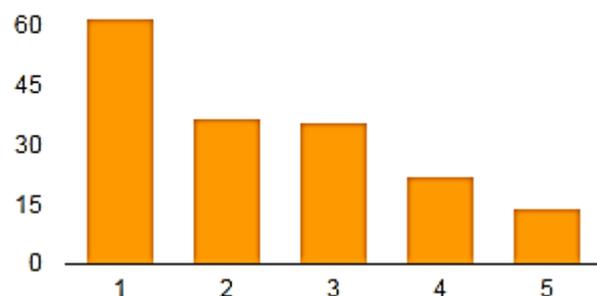
越不符合：1	42	24.6%
2	29	17%
3	42	24.6%
4	29	17%
越符合：5	29	17%

7. 我知道有『台灣女科技社群諮詢互助網』的存在。



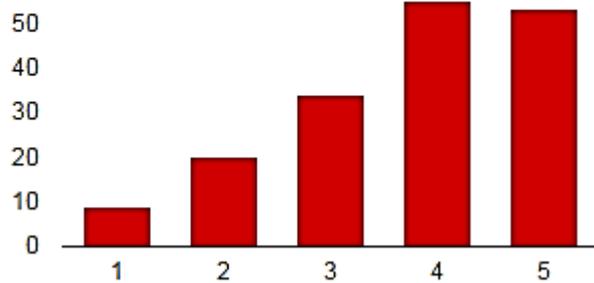
越不符合：1	42	24.6%
2	35	20.5%
3	25	14.6%
4	29	17%
越符合：5	40	23.4%

8. 我會點選『台灣女科技社群諮詢互助網』察看網站上的內容。



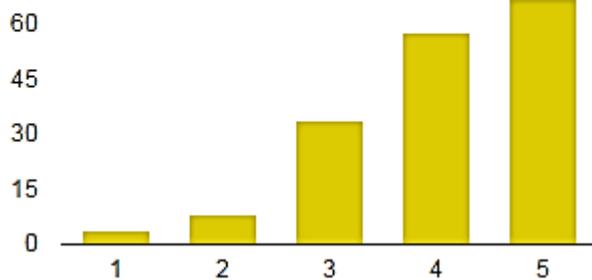
越不符合：1	62	36.3%
2	37	21.6%
3	36	21.1%
4	22	12.9%
越符合：5	14	8.2%

9. 我會瀏覽會議活動資訊，查看有無我個人感興趣者。



越不符合：1	9	5.3%
2	20	11.7%
3	34	19.9%
4	55	32.2%
越符合：5	53	31%

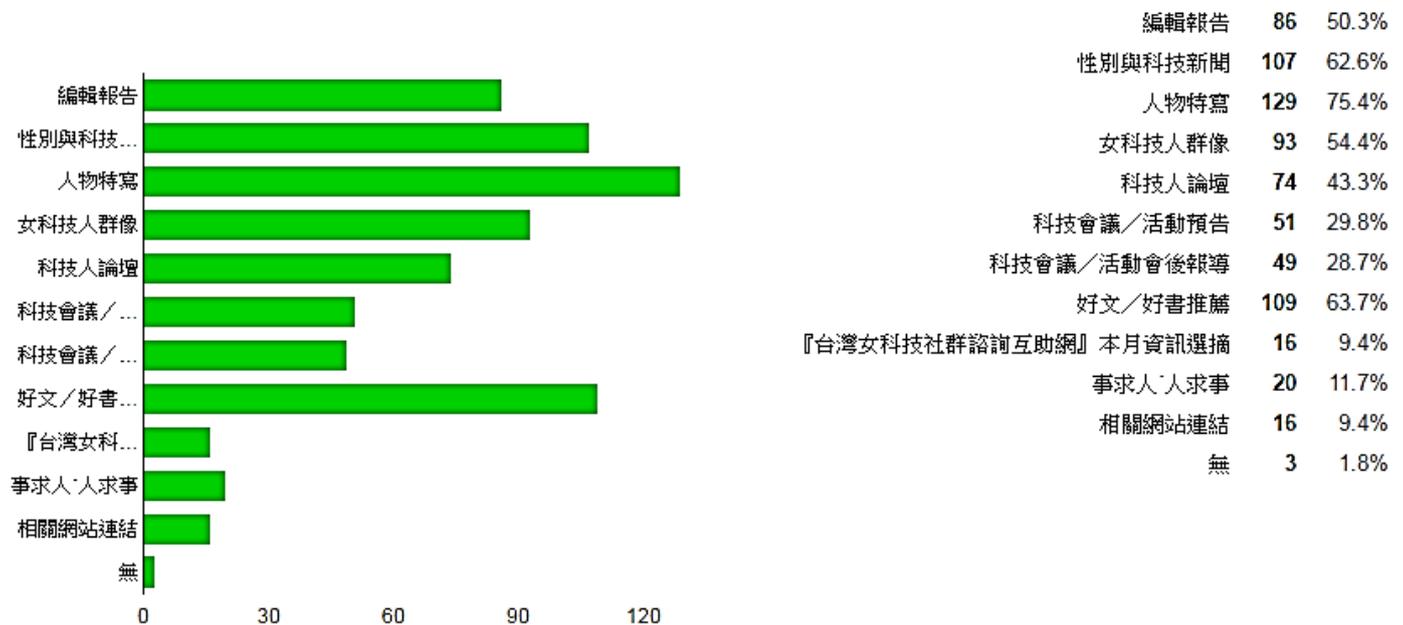
10. 我會閱讀會後報導中的文章。



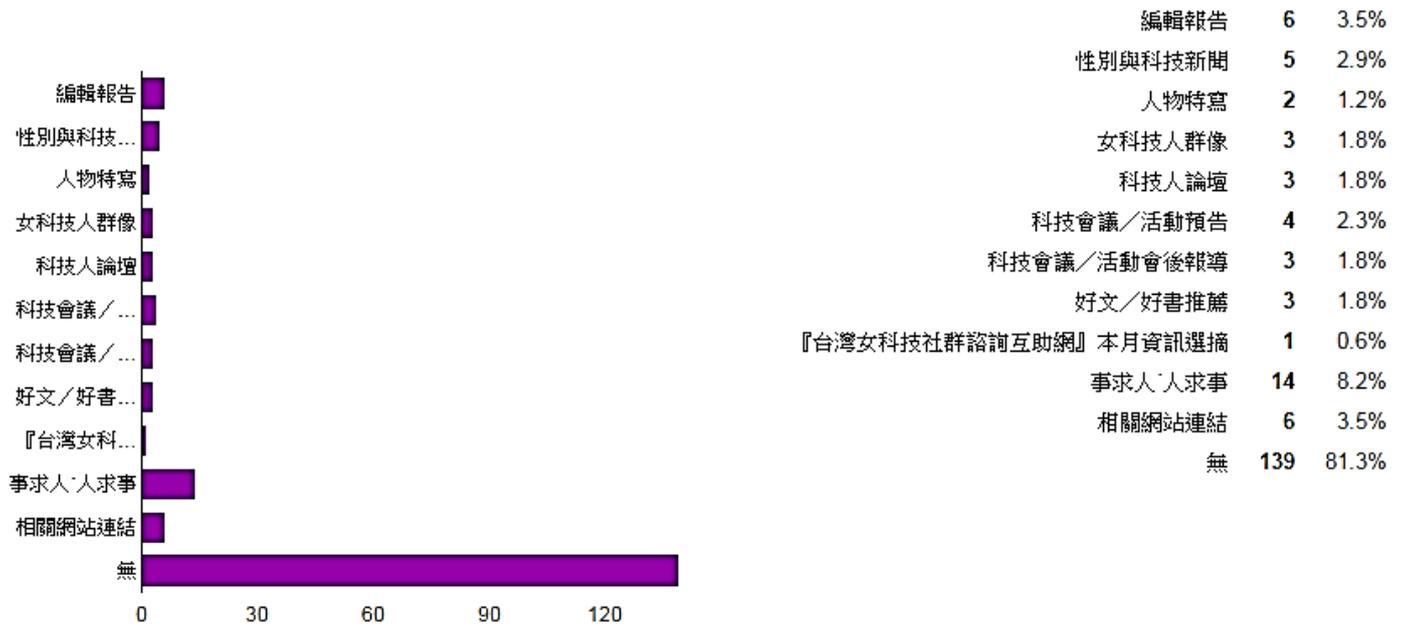
越不符合：1	4	2.3%
2	8	4.7%
3	34	19.9%
4	58	33.9%
越符合：5	67	39.2%

(三) 電子報內容

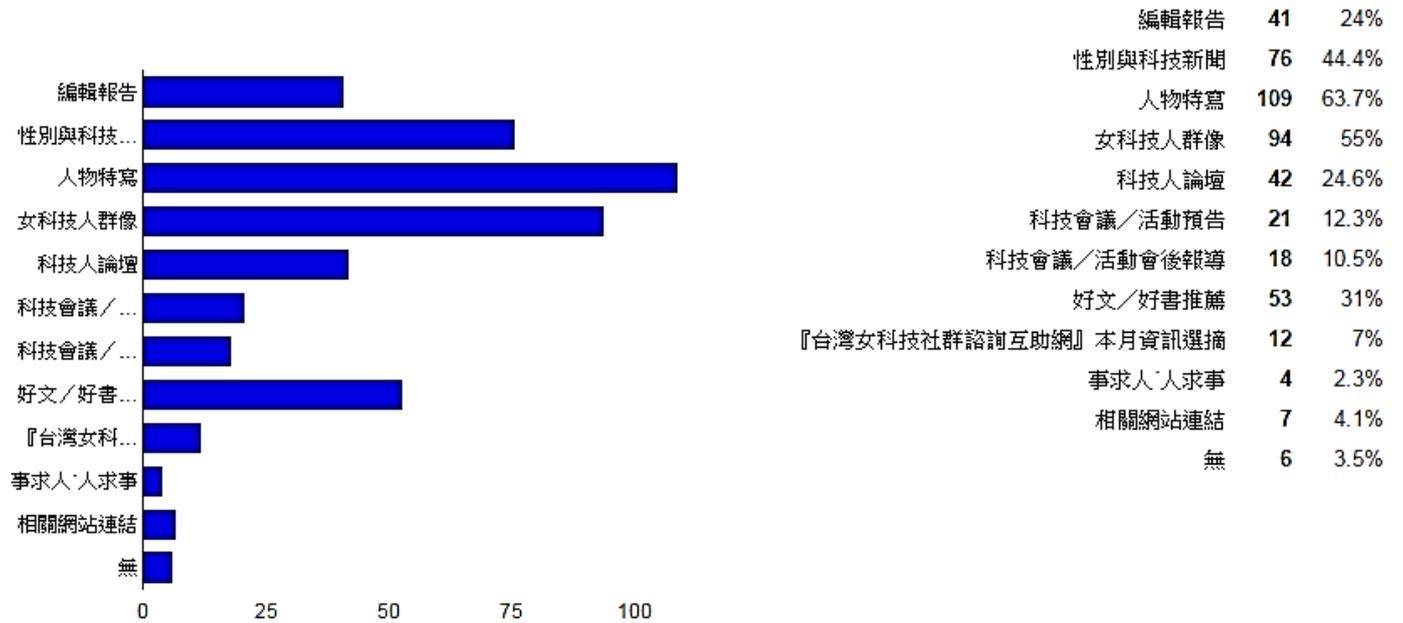
1. 我最喜歡的專欄為 (可複選)：



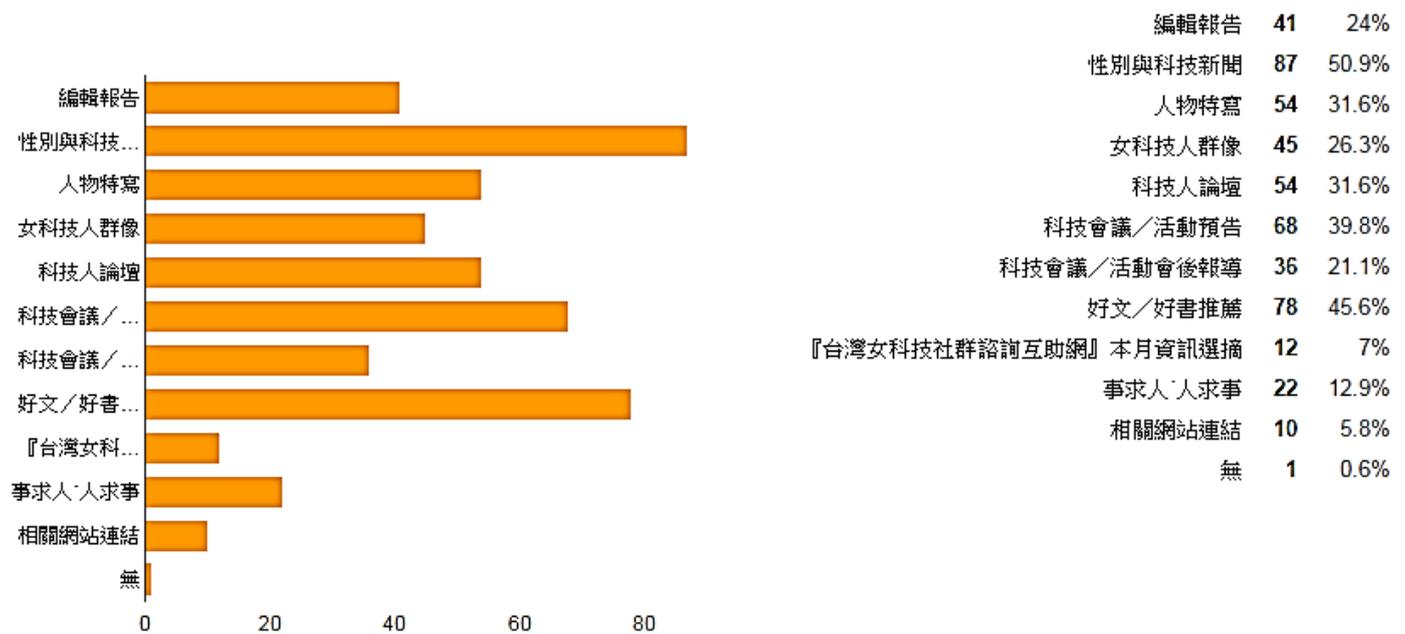
2. 我最「不」喜歡的專欄為（可複選）：



3. 我認為電子報中最具特色的專欄為（可複選）：

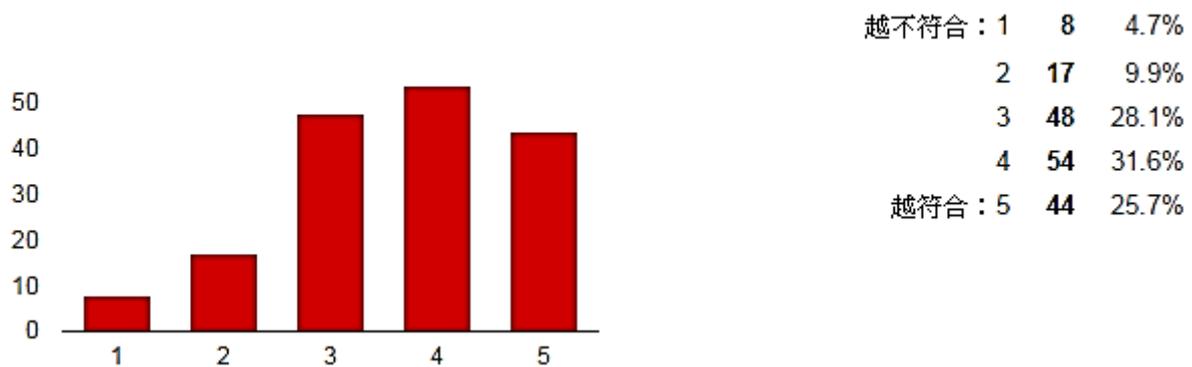


4. 我認為電子報中最實用的資訊為（可複選）：

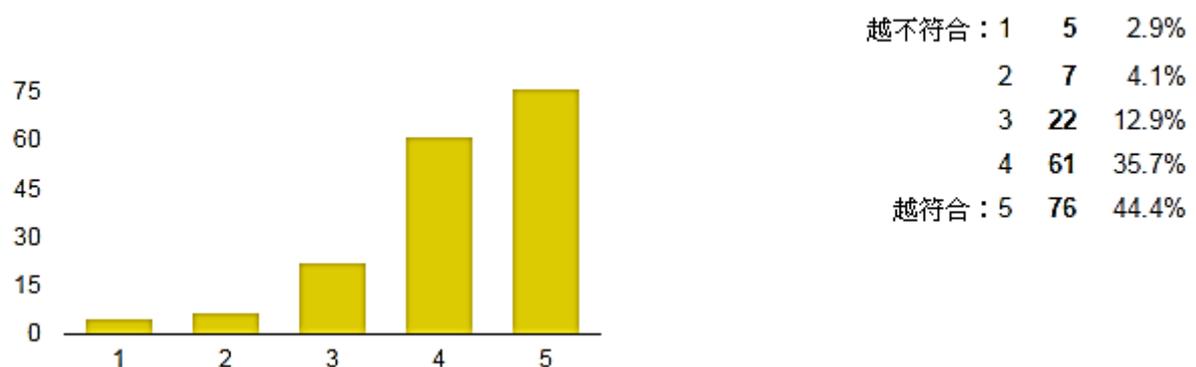


(四)讀者意見

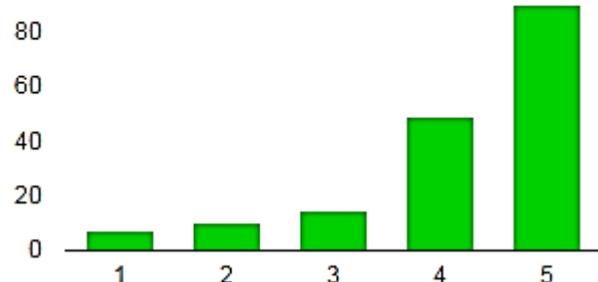
1. 我覺得電子報的內容對於我本身的專業有所助益。



2. 我覺得電子報的內容讓我更瞭解性別與科技之間的關聯性。

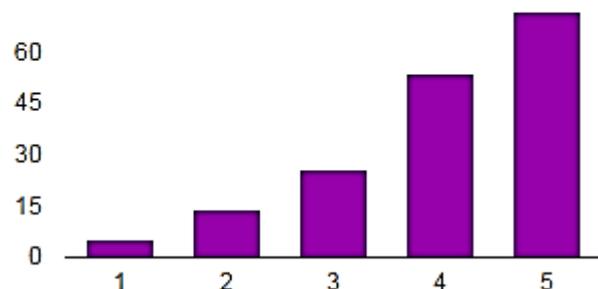


3. 我因為電子報而注意到女性科技人的存在。



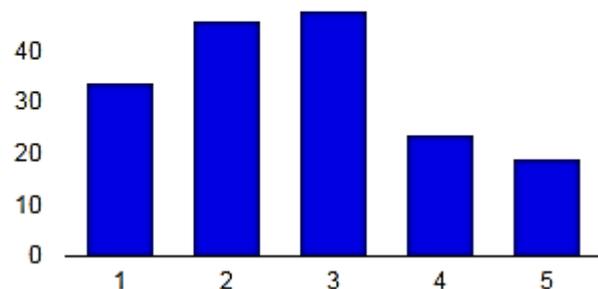
越不符合：	1	7	4.1%
	2	10	5.8%
	3	15	8.8%
	4	49	28.7%
越符合：	5	90	52.6%

4. 我會因為收看電子報而開始關心與性別科技相關的新聞或資訊。



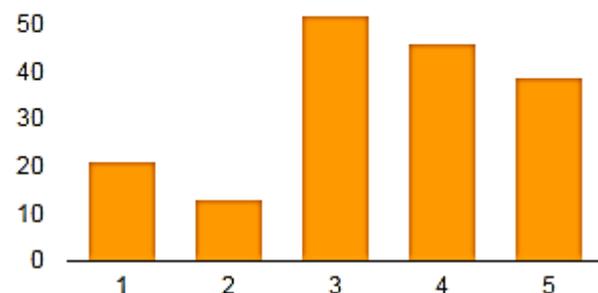
越不符合：	1	5	2.9%
	2	14	8.2%
	3	26	15.2%
	4	54	31.6%
越符合：	5	72	42.1%

5. 我會利用電子報建立的女科技人群像（平臺）尋找或聯繫可能合作的對象。



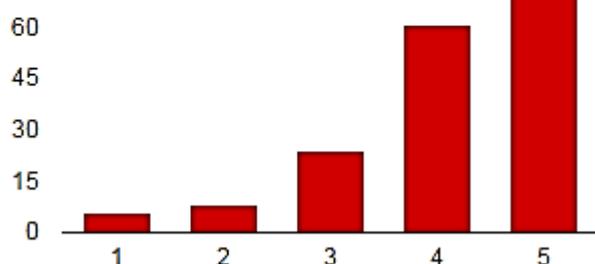
越不符合：	1	34	19.9%
	2	46	26.9%
	3	48	28.1%
	4	24	14%
越符合：	5	19	11.1%

6. 我因為收看電子報而變得比較有性別意識。



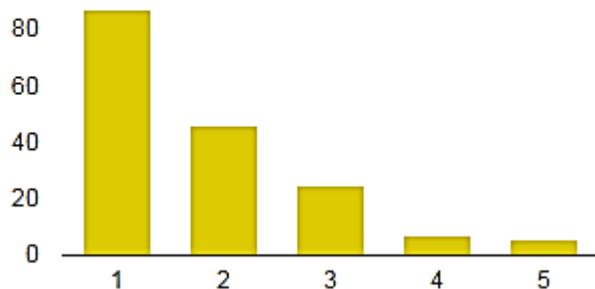
越不符合：	1	21	12.3%
	2	13	7.6%
	3	52	30.4%
	4	46	26.9%
越符合：	5	39	22.8%

7. 我因為收看電子報而更加瞭解女性科技人會遇到的問題。



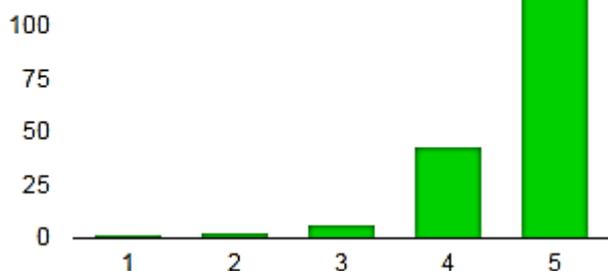
越不符合：1	6	3.5%
2	8	4.7%
3	24	14%
4	61	35.7%
越符合：5	72	42.1%

8. 閱讀電子報對我沒有任何影響。



越不符合：1	87	50.9%
2	46	26.9%
3	25	14.6%
4	7	4.1%
越符合：5	6	3.5%

9. 我覺得台灣女科技人電子報有其價值應持續出刊



越不符合：1	2	1.2%
2	3	1.8%
3	7	4.1%
4	43	25.1%
越符合：5	116	67.8%

四、《女科技人的理性與感性》專書出版

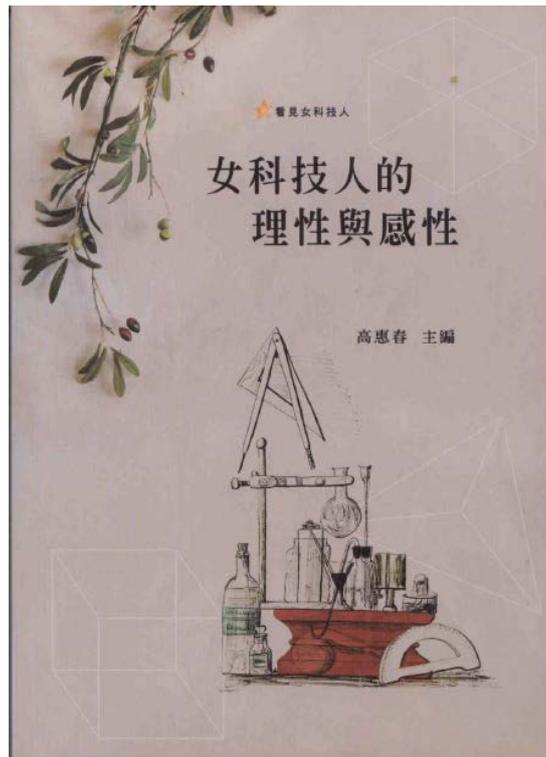


圖. 《女科技人的理性與感性》專書封面。

目 錄

【理】Science

- 002 專業後面的呼喚 | 吳嘉麗
- 008 數學路上的熱情與堅持 | 張 康
- 016 我的成長與社會關懷 | 高惠春
- 024 仰觀宇宙之大，俯察品類之盛 | 趙蓮菊
- 032 凝態尖端材料與物理研究四十年 | 郭瑞年
- 000 妳快樂嗎？ | 邱絹琇
- 040 太空去來 | 郝玲妮
- 048 我家有個女性科學人 | 蔡秀芬
- 056 我的研究之路與性別省思 | 林昭吟
- 064 我的化學路 | 張一知
- 072 女性學者面臨各種抉擇間的得與失 | 戴明鳳
- 080 野外地質訓練甘苦談 | 龔慧貞
- 088 旗山溪洲小村裡萌芽的性別平等教育 | 周芳妃
- 096 多樣而平等的未來 | 許昭萍
- 104 媽媽心 | 傅祖怡
- 112 我與我的「Indiana Jones」 | 何孟書

【工】Engineering

- 120 我的專業生涯與家庭 | 林唯芳
- 121 追求雙贏的智慧 | 胡以琴
- 122 不強調女性的女性主義 | 李紫原
- 123 技職校院女教授的職場生涯 | 陳密
- 124 無畏心自寬、心平苦亦甘 | 許秀影
- 125 助人為快樂之本 | 游萃蓉
- 126 堅持熱情，追求幸福 | 吳昭燕
- 127 當理性與感性融合時 | 白曠綾
- 128 研究生涯之堅持與創新 | 洪瑞華
- 129 多元化與跨領域 | 薛文珍
- 130 解開工程、性別與社會的糾纏 | 洪文玲
- 131 面對挫折的勇氣 | 陳宜欣

【生科】Life Sci

- 132 我的意外人生 | 黃美涓
- 133 科學研究與我 | 鍾邦柱
- 134 做個享受學習的女性 | 趙淑妙
- 135 讓我們一起在台灣築夢 | 簡海珊
- 136 沒有方程式的自我實現 | 宋順蓮
- 137 成人養德 | 廖淑惠
- 138 分子生物科學家華國媛 Amuy Roishazen | 華國媛

【社科】Social Sci

- 139 一路走來始終有妳 | 宋鴻燕
- 140 跨界人生的無限可能 | 蔡麗玲
- 141 陣亡與復活 | 王秀雲

推薦序（王瑜 寫於台北，中央研究院 院士/副院長，台灣大學化學系特聘研究獎座）

照亮年輕女性的科學路

答應寫推薦序的當下，對一向不善於作文的我，心裡確實有些誠惶誠恐，但又覺得這本書已邀集了國內這麼多位女傑分享她們的人生經驗，自己若不略盡綿薄之力，實在也說不過去，於是將以此情懷介紹給讀者這本難得的好書。

這本書囊括了國內各職場中傑出女性之表現及貢獻，其中理科與工科者就占了大半，能夠在短短的時間之內，邀請這麼多傑出的女性科學家參與書寫，將她們的人生經驗提供給年輕的學生及各界人士參考，實屬難得。這些女性科學家的成長背景、生活環境都非常的不一樣，但是她們的努力、勤奮與毅力卻都是相同的，也才会有今天的這番成就。在這本書中你可以看見，每一個人不同的成長背景，當遇到不同的困難時，她們是如何去克服；在猶豫的十字路口上，她們是如何做出最妥善的抉擇。我相信這本書應該是提供年輕人，尤其是女性，一盞明燈，照亮人生。在閱讀了她們的人生經驗之後，也許在關鍵時刻可以給自己一個更明確的方向。也就

是說，你可以透過瞭解過去的人走過的路、留下的痕跡，而不需要自己再次去經歷前人的艱困、摸索過程，讓自己比較容易作出正確的選擇及決定。

這本書分類為理科、工科、生命科學、社會科學等方面，雖然各個領域看起來差別很大，但你讀完後會發現，領域本身並不是那麼重要，而是在每個人的故事裡無形中帶給大家一個很大的鼓勵。其實在各行各業各領域之中，到目前為止，女性的表現都是不錯的，最重要的訊息是，性別應該不會限制你在任何領域的發展，這也是我們一直想傳達的理念。在傳統的觀念裡，時常認為女性不適合做這個，不適合做那個，但是這些故事可以告訴你，不管是任何行業，都可以找到自己發揮的空間。

至於這本書為什麼有這麼多篇介紹理科與工科女科技人的文章（實際上，在生命科學領域的女性科學家更多），是因為傳統觀念認為女性不適合念理工，所以這本書特別邀請了這麼多默默耕耘的女科技人寫出她們的經歷與成就，藉此表明，所謂的傳統想法，已經是不合時代了。尤其是工科方面，傳統的刻板印象認為念工科就是得戴著安全帽在工地中穿梭等等，而現在有很多工科的工作完全不是這樣了。所以，性別已經不是一個重要的議題，最重要的是自己的興趣。在書中你可以看到，支持這些人的動力是她們自己的興趣與強大的意願，只要你有興趣，沒有什麼領域是不適合的。另外就是要不怕困難，堅持做自己喜歡的事，最終一定可以克服所面臨的種種困難。

要知道當今的時代比起 50 年代的女性要幸福多了。我曾聽一位前輩說，在 1950 年代初，女性要考大學都不敢聲張，深怕會被別人笑。到了 1960 年代初我考大學時，就已經不會這樣了。大部分的家長都鼓勵孩子上大學，比較沒有性別差異的觀念。數十年來的社會變化更大，女性讀書、工作的傳統也有了極大變化：「女性不適合接受高等教育、不適合進入社會職場」這些觀念也逐漸消失。當然本書的作者們，都已見證了新的時代變化，但即便如此，社會上尤其是職場上，對女性還是存有部分的歧視。不過，隨著時間的推進，時代會漸漸改變，女性在社會上、在各行各業上，被接受的程度也愈來愈高。這也是不少前人的努力所促成，我們也該繼續努力，替後輩營造更友善的環境。應該說，現今社會雖還不至於做到完全的性別平等，但已然是非常的進步了，與國際社會相較，國內的性別平等程度做得還不錯，尤其當今我們有了第一位女總統。在此，我要鼓勵讀者們，不要自我設限，要發揮所長，貢獻社會。這本書有許多很好的範例，大家可以多看看、多學習。雖然業界的作者比較少，但是如果你放眼周遭，業界也有不少表現傑出的女性。特別值得一提的是，環看當今最夯的生命科學及生物科技領域中，女性的表現更是讓人刮目相看。以現況來看，我們似乎已經不需要彰顯性別的差異，而是每個人都可以竭盡所能，為國家社會貢獻一份心力。

雖說台灣社會各個職場在性別平等的程度上，已經達到相當的水準，但坦白說還有進步的空間，因為有一些觀念是隱形的，還需要時間慢慢克服。這也是這本書的重要意義之一，希望讀者們可以在人生早期的時候，就有機會藉由閱讀而接觸到作者們不同的人生經歷：她們有些人做基礎科學，有些人做應用科學，有些人從事教育、科技及社會服務業，每個人都有每個人不同的抱負，讀者可以藉此學習與規劃自己未來的方向與路線。當然，決定的因素，絕大部分可以在本書作者們的人生經歷分享中找到參考，不論是對於工作方面或是對於生活選擇方面，都有很大的幫助，相當值得仔細閱讀。

在此我要大力推薦本書，對於所有關心女性職場或學習過程的家長或年輕學子而言，這是非常值得參考的一本書，也希望藉著這本書與大家分享 37 位女科技人的親身經歷、經驗傳承與人生過程。光是看目錄，就可以看出每位作者不同的著眼點，林林總總，絕對讓你獲益匪淺。感謝吳嘉麗、高惠春教授多年來對於女性科學家做的努力，在多年前設立了一個《台灣女科技人電子報》，現在又出版這本專書，相信日後陸陸續續一定還會有不同方式的出版物，與讀者分享。

《台灣女科技人電子報》也是一個很好的閱覽讀物，不時提供好文章及人物介紹，歡迎大家上網瀏覽。如果自己有心得的話，也歡迎投稿。這些成果都是透過少數幾位的努力、邀約與奔走而得的結果，在此深表感激。

編者序（高惠春）

女力時代，科技典範

這本書的出版緣起於《台灣女科技人電子報》在2016年4月發行第100期。該報的第001期發刊於2008年1月10日，每月一期，歷年不墜。這是當時淡江大學化學系吳嘉麗教授執行的「性別與科技」計畫中的一項任務。嘉麗老師於2012年7月退休後，此計畫交棒給同在淡江大學化學系任教的我接手。為了慶祝該電子報出版第100期，嘉麗與我決定整理電子報中相關的人物，出版一本女科技人專書供年輕學子閱讀，尤其鼓勵女生若對數理醫藥或生技有興趣，就勇敢地去挑戰，不要受到傳統刻板印象——「男理工、女人文」的束縛。

「男理工、女人文」的思維確實影響了女生選擇科系的意向。多年來，科技領域的女性比例總是低於五成，尤其是工程領域，女性甚至不及一成。此外，在各項統計資料中更顯示，無論是理工還是人文，職位愈高者，女性比例愈低，這種現象被稱為「玻璃天花板」，是一道無形且透明的障礙。我們不僅鼓勵女生勇敢地選擇自己有興趣的學習領域，更希望她們能堅持不懈，充分發揮自己的潛能。本書的出版希望提供一些本土的當代人物給中學以上的女學生作為效仿對象。研究顯示，「楷模」是孩子成長所需的學習典範。市面上雖然已有幾本專書報導過多位頗有成就的女科技人，但是，一般人閃過腦海，最先想到的仍然是「居禮夫人」，然後，還有誰呢？好像就不知道了！相對地，男科技人就很容易朗朗上口，例如：楊振寧、李政道、李遠哲等，腦海裡一抓，就不勝枚舉。然而，有多少人可以唸出中央研究院女性院士的名字？雖然擁有同樣的學術成就、同樣的桂冠，男性的知名度往往超越女性，為什麼？我想女性相對地被傳統期待要內斂低調，比較不愛出名是原因之一。舉個現成的例子，本書的書名原來想以「楷模」命名，卻有學術成就很高的作者不贊成，認為自己沒資格作為楷模，由此可見一斑。當然這應該是作者登泰山而小天下，以及多數女性謙讓的美德。

本書共邀請了37位台灣女科技人分享她們的成長過程、學職涯經歷與人生觀點，包含曾經參與《台灣女科技人電子報》編輯的女科技人，以及電子報曾介紹過的人物。本書依照各人的專長領域，分為理、工、生醫與社科四大類別，人數分別為17、11、7和2位，因此也依人數多寡分類排序。在每一類組中，人物出現的順序與年資相關，算是長幼有序吧！也希望跳脫以個人學術成就排序的可能議論。多數人物為年過半百的資深科技人，但也不乏年輕一輩的新秀。整體上以在學術與研究單位服務者居多，難得的是，亦有幾位縱橫於產業界的女科技人共襄盛舉。原本希望邀請更多女科技人執筆，惟限於計畫出版時間與經費的關係，只好遺珠。

本書在編排上先將每位作者以一張特寫照帶出場，下方配上一小段文字簡介個人的學經歷與專長，另外搭配一頁彩色照片呈現其生活點滴，然後進入主文敘述其成長經驗，以及她們想與年輕人分享的心得。每篇文長介於2000~4000字之間，讀者可以輕鬆地一口氣讀完整篇文章。雖然接近半數的人物曾出現在電子報的特寫中，但若屬於電子報早期報導的人物，作者有重新做補充與調整，讀起來還是很「新鮮」且津津有味。

本書邀稿時並未規定一致的主題或要求特定的內容，由作者們發揮自我的文字風格，將自己關切的主題，原汁原味地呈現給大家。收錄成書的文章雖然各異其趣，但總能感受到每位女科技人對台灣社會的關懷，對生命中的各種際遇皆積極面對的態度。尤其她們認真努力而取得令人驚豔的專業成就，在在展現女性亦能在科技領域裡發光發熱，這也是本書最期待讓讀者們

認識的部分。

女性在人生各階段會經歷不同的角色，從女兒、姊妹、妻子、母親，以及職場女性等的角色演變，雖不一定每個角色都會經歷到，然而一旦進入角色，便會面臨很多類似的人生課題，這是同為女人最能理解的，也是本書每位人物都可能經歷過的。她們褪去理工人的理性外衣，以真摯誠懇的文字，娓娓訴說著曾經面臨的困境，在天人交戰中怎麼做出抉擇，以及勇敢揭露女性在各領域各階層遭受到的不平等，還有對自己專業的熱愛，追求自我與理想，或是成為母親後為子女犧牲奉獻的義無反顧等，將女性獨特的溫度感染給每位讀者，感性的風貌展露無遺。

本書能夠問世，首先感謝提供文章與照片的主角們無私的授權。再者，感謝科技部「女性科技人才培育之科學活動與出版計畫」的經費補助，沒有錢就算是巧婦也難為無米之炊的！此外，專任助理洪韻鴻極有耐心地寫信、聯繫、整理和收集資料，因作者人數眾多使其工作量也成倍數增加，面對 37 位作者，工作量著實不小！本書的執行編輯羅惠文的巧思與用心，使它變成一本更具吸引力的書；女書店的楊瑛瑛經理也提供了許多寶貴的意見，謝謝大家的協助！過去的年代曾經有很多不同的聲音被掩蓋，不論是來自種族、性別或階層的。不過這些聲音如今都在翻轉著我們的社會，尤其有越來越多的女性進入各個專業領域。當然，本書最期盼的是鼓勵更多女性進入科技領域，可以為這個社會注入新的多元能量。藉由女性思維來改變世界，就像母親孕育新生命般，兼容並蓄且永不止息，女力時代已然來臨。

本書人物（分理、工、生科、社科編排，取材自成果發表會的報告檔。）



吳嘉麗

理科
人物



張康



高惠春

性別與科技計畫成果發表會



趙蓮菊



郭瑞年



郝玲妮



邱絹琇



蔡秀芬

科技計畫成果發表會



林昭吟

6



張一知



戴明鳳



龔慧貞

2016/4/22

科技計畫成果發表會



宋鴻燕



周芳妃



許昭萍

傅祖怡



何孟書



林唯芳

工科人物



胡以琴

李紫原



陳密





許秀影

吳昭燕



白曠綾

洪瑞華



薛文珍



洪文玲



陳宜欣

生技人物

黃美滄



許昭萍



宋順蓮



2016/4/22 鍾邦柱

性別與科技計畫成果發表會



簡海珊

2016/4/22



華國媛



廖淑惠

性別與科技計畫成果發表會

社科人物



蔡麗玲

王秀雲



2016/4/22

性別與

新書發表會



圖. 2017年12月於女書店舉辦新書發表會。

科技部補助專題研究計畫成果自評表

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現（簡要敘述成果是否具有政策應用參考價值及具影響公共利益之重大發現）或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以 100 字為限）

實驗失敗

因故實驗中斷

其他原因

說明：

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形(請於其他欄註明專利及技轉之證號、合約、申請及洽談等詳細資訊)

論文：已發表未發表之文稿 撰寫中 無

專利：已獲得申請中 無

技轉：已技轉洽談中

無

其他：(以 200 字為限)

本研究持續出版《台灣女科技人電子報》，每一期都準時於每月的 10 日出刊至第 108 期，發送份數超過 2 萬。維護一個『女科技諮詢互助網』，提供即時且較多的資訊以供隨時點閱，尋找資料並納入吳嘉麗和陳明秀 2 位教授執行「性別與科技」計畫成果。出版一本《女科技人的理性與感性》專書。書中有 37 篇文章，分為理、工、生科與社科 4 大類，提供給女學生作為楷模參考、借鏡並送給國中以上學校圖書館收藏。

3. 請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性，以500字為限）。

本研究持續出版《台灣女科技人電子報》，發送份數超過2萬。對整個菁英階層應有一定深度的影響，可以從讀者的問卷結果看得出來。多數人都很肯定電子報的內容、影響和收穫。『女科技諮詢互助網』，提供即時且更多的資訊以供隨時點閱，不需要等到出版日就可以看到及時訊息，而且可以追溯過期資料和察看別的「性別與科技」計畫成果。《女科技人的理性與感性》專書出版，寄送給全國中學和大專院校圖書館，給尚在摸索生涯方向的年輕女孩；也給正在陽剛職場奮鬥的新女性；更給不曾認識女科技人的每位讀者！本書收錄了37位不同領域的臺灣女科技人，包括：理、工、生命科學和社會科學，她們有些做基礎科學；有些做應用科學；有些從事教育、科技及社會服務業。這些女科技人透過文字分享其成長過程、學職涯經歷、家庭生活與人生觀點。她們褪去理工人的理性外衣，以真摯誠懇的文字，娓娓訴說著曾經面臨的困境，在天人交戰中怎麼做出抉擇，以及勇敢揭露女性在各領域各階層遭受到的不平等，還有對自己專業的熱愛，追求自我與理想，或是成為母親後為子女犧牲奉獻的義無反顧等，將女性獨特的溫度感染給每位讀者，感性的風貌展露無遺。這本書應該是有一定的影響力。

4. 主要發現

本研究具有政策應用參考價值：否 是，建議提供機關教育部、科技部、青輔會、性平處。

（勾選「是」者，請列舉建議可提供施政參考之業務主管機關）

本研究具影響公共利益之重大發現：否 是

說明：（以150字為限）

本計畫中3項主要工作，如持續出版《台灣女科技人電子報》和維護『女科技諮詢互助網』都是在提升女科技人的能見度；減少性別偏差觀念，縮短性別差異。出版《女科技人的理性與感性》專書，提供給女學生作為楷模，參考、借鏡，鼓勵女生參與科技領域。所以，請教育部、科技部、青輔會、性平處等政府機關於製訂政策時參考。

科技部補助計畫衍生研發成果推廣資料表

日期:2016/11/02

科技部補助計畫	計畫名稱: 出版台灣女科技人楷模專書與電子報並維護諮詢網		
	計畫主持人: 高惠春		
	計畫編號: 104-2630-S-032-001-		學門領域: 性別與科技研究
研發成果名稱	(中文) 出版台灣女科技人楷模專書與電子報並維護諮詢網		
	(英文)		
成果歸屬機構	淡江大學	發明人 (創作人)	高惠春, 吳嘉麗, 張康, 趙蓮莉, 郭瑞年, 郝玲妮, 邱綢琇, 蔡秀芬, 林昭吟, 張一知, 戴明鳳, 龔慧貞, 宋鴻燕, 周芳妃, 許昭萍, 傅祖怡, 何孟書, 林唯芳, 胡以琴, 李紫原, 陳密, 許秀影, 吳昭燕, 白曠綾, 洪瑞華, 薛文珍, 洪文玲, 陳宜欣, 黃美涓, 趙淑妙, 鍾邦柱, 宋順蓮, 簡海珊, 華國媛, 廖淑惠, 蔡麗玲, 王秀雲, 王瑜
技術說明	(中文) 台灣女科技人電子報至2016年4月會出刊至100期, 為了慶祝電子報的「歷久不衰」, 將出版《台灣女科技楷模》專書給年輕學子參考, 借鏡並仿效, 對年輕人在選擇職涯時會有一定的助益。本計畫的執行期間, 電子報將從第095期發行到106期, 主要的讀者群是大專院校老師, 不分男、女, 也不分領域。目前每月10日發送1萬4千餘份, 希望各領域的學者、專家都具備性別概念; 也藉此提升女科技人的能見度; 減少性別偏差觀念, 縮短性別差異。		
	(英文) In April, 2016, the 100th issue of the TFST E-journal will be published. In order to celebrate the milestone, a book about the woman role models will be edited and published. It would provide references, to learn from and to emulate for young women for their career choices.		
產業別	出版事		
技術/產品應用範圍	鼓勵女學生選擇理工科系就讀、提供性別平等概念。		
技術移轉可行性及預期效益	提供女性楷模, 增加女學生就讀理工科系之意願。		

註: 本項研發成果若尚未申請專利, 請勿揭露可申請專利之主要內容。

104年度專題研究計畫成果彙整表

計畫主持人：高惠春			計畫編號：104-2630-S-032-001-			
計畫名稱：出版台灣女科技人楷模專書與電子報並維護諮詢網						
成果項目			量化	單位	質化 (說明：各成果項目請附佐證資料或細項說明，如期刊名稱、年份、卷期、起訖頁數、證號...等)	
國內	學術性論文	期刊論文		0	篇	
		研討會論文		0		
		專書		0	本	
		專書論文		0	章	
		技術報告		0	篇	
		其他		0	篇	
	智慧財產權及成果	專利權	發明專利	申請中	0	件
				已獲得	0	
			新型/設計專利		0	
		商標權		0		
		營業秘密		0		
		積體電路電路布局權		0		
		著作權		0		
		品種權		0		
		其他		0		
	技術移轉	件數		0	件	
		收入		0	千元	
	國外	學術性論文	期刊論文		0	篇
			研討會論文		0	
			專書		0	本
專書論文			0	章		
技術報告			0	篇		
其他			0	篇		
智慧財產權及成果		專利權	發明專利	申請中	0	件
				已獲得	0	
			新型/設計專利		0	
		商標權		0		
		營業秘密		0		
		積體電路電路布局權		0		
		著作權		0		
		品種權		0		
其他		0				

	技術移轉	件數	0	件	
		收入	0	千元	
參與計畫人力	本國籍	大專生	0	人次	
		碩士生	1		
		博士生	0		
		博士後研究員	0		
		專任助理	1		
	非本國籍	大專生	0		
		碩士生	0		
		博士生	0		
		博士後研究員	0		
		專任助理	0		
其他成果 (無法以量化表達之成果如辦理學術活動、獲得獎項、重要國際合作、研究成果國際影響力及其他協助產業技術發展之具體效益事項等，請以文字敘述填列。)					
	成果項目	量化	名稱或內容性質簡述		
科教國 合同計 畫加填 項目	測驗工具(含質性與量性)	1	《台灣女科技人電子報》有作讀者問卷調查，結果相當正面，結案報告中有統計資料。		
	課程/模組	0			
	電腦及網路系統或工具	0			
	教材	1	於2016年7月出版一本《女科技人的理性與感性》楷模專書，可供老師當作教材，鼓勵女生勇闖科技路，也可作為性別平等教材。本書收錄37篇女科技人撰寫的文章，總長超過300頁。		
	舉辦之活動/競賽	0			
	研討會/工作坊	0			
	電子報、網站	15	每月10日出版一期《台灣女科技人電子報》，以電子郵件傳送，超過2萬份。計畫期間從第095期(2015年11月)出版至第108期(2016年12月)，共計14期。再加維護一個『女科技社群諮詢互助網』。		
計畫成果推廣之參與(閱聽)人數	0	《台灣女科技人電子報》至第108期發送份數超過2萬。上網閱覽『女科技社群諮詢互助網』超過20萬人次。《女科技人的理性與感性》楷模專書寄送給全國的國中、高中與大專院校圖書館收藏，不知有多少人借閱。			

科技部補助專題研究計畫成果自評表

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現（簡要敘述成果是否具有政策應用參考價值及具影響公共利益之重大發現）或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以100字為限）

實驗失敗

因故實驗中斷

其他原因

說明：

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形（請於其他欄註明專利及技轉之證號、合約、申請及洽談等詳細資訊）

論文： 已發表 未發表之文稿 撰寫中 無

專利： 已獲得 申請中 無

技轉： 已技轉 洽談中 無

其他：（以200字為限）

本研究持續出版《台灣女科技人電子報》，每一期都準時於每月的10日出刊至第108期，發送份數超過2萬。維護一個『女科技諮詢互助網』，提供即時且較多的資訊以供隨時點閱，尋找資料並納入吳嘉麗和陳明秀2位教授執行「性別與科技」計畫成果。出版一本《女科技人的理性與感性》專書。書中有37篇文章，分為理、工、生科與社科4大類，提供給女學生作為楷模參考、借鏡並送給國中以上學校圖書館收藏。

3. 請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性，以500字為限）

本研究持續出版《台灣女科技人電子報》，發送份數超過2萬。對整個菁英階層應有一定深度的影響，可以從讀者的問卷結果看得出來。多數人都很肯定電子報的內容、影響和收穫。『女科技諮詢互助網』，提供即時且更多的資訊以供隨時點閱，不需要等到出版日就可以看到及時訊息，而且可以追溯過期資料和察看別的「性別與科技」計畫成果。《女科技人的理性與感性》專書出版，寄送給全國中學和大專院校圖書館，給尚在摸索生涯方向的年輕女孩；也給正在陽剛職場奮鬥的新女性；更給不曾認識女科技人的每位讀者！本書收錄了37位不同領域的臺灣女科技人，包括：理、工、生命科學和社會科學，她們有些做基礎科學；有些做應用科學；有些從事教育、科技及社會服務業。這些女科技人透過文字分享其成長過程、學職涯經歷、家庭生活與人生觀點。她們褪去理工人的理性外衣，以真摯誠懇的文字，娓娓訴說著曾經面臨的困境，在天人交戰中怎麼做出抉擇，以及勇敢揭露女性在各領域各階層遭到的不平等，還有對自己專業的熱愛，追求自我與理想，或是成為母親後為子女犧牲奉獻

的義無反顧等，將女性獨特的溫度感染給每位讀者，感性的風貌展露無遺。這本書應該是有一定的影響力。

4. 主要發現

本研究具有政策應用參考價值：否 是，建議提供機關教育部、科技部、青輔會、性平處

(勾選「是」者，請列舉建議可提供施政參考之業務主管機關)

本研究具影響公共利益之重大發現：否 是

說明：(以150字為限)

本計畫中3項主要工作，如持續出版《台灣女科技人電子報》和維護『女科技諮詢互助網』都是在提升女科技人的能見度；減少性別偏差觀念，縮短性別差異。出版《女科技人的理性與感性》專書，提供給女學生作為楷模，參考、借鏡，鼓勵女生參與科技領域。所以，請教育部、科技部、青輔會、性平處等政府機關於製訂政策時參考。